УДК 595.422:599.32(477.6)

ГАМАЗОВЫЕ КЛЕЩИ (GAMASOIDEA, PARASITIFORMIS) — ДОМИНИРУЮЩИЕ ОБИТАТЕЛИ ШЕРСТИ ГРЫЗУНОВ СРЕДНЕГО ПРИДНЕПРОВЬЯ И ИХ ГНЕЗД

В. В. Антоненко

(Днепропетровский научно-исследовательский институт гастроэнтерологии)

Исследуя гамазид грызунов и их гнезд Среднего Приднепровья в период 1961—1964 гг., мы одновременно изучали и степень заражения последних блохами (Suctoria), определили видовой состав блох и их численность. Учитывали сезонных эктопаразитов грызунов — личинок клещей-краснотелок (Trombiculidae), личинок и нимф иксодовых клещей (Ixodidae), а также волосяных (Listrophoridae), свободно живущих тироглифоидных (Tyrogliphoidea), панцирных (Uropodina) и др. клещей, кроме того вшей (Siphunculata) и власоедов (Mallophaga).

Исследования проводили в 36 пунктах в долинах и поймах рек Днепра, Самары, Орели, Волчьей, Верхней Терсы в открытых естественных стациях, кустарниках и лесах, а также частично в культурных стациях. Часть мышей домовых отловили в населенных пунктах.

Грызунов отлавливали давилками «Геро» и во время раскопок. Сусликов отстреливали или вылавливали при помощи воды. Эктопаразитов собирали и обрабатывали по общепринятой методике. Гнезда разбирали по методике, предложенной автором (Антоненко, 1967, 1967а). Всего отловлено 923 грызуна (14 видов) и разобрано 61 гнездо десяти видов грызунов.

Мы установили, что клещами были заражены грызуны всех 14 исследованных видов, а блохами — 13. Сравнительные данные о численности гамазид и блох и степени заражения ими отдельных видов грызунов приведены в табл. 1. Как видно, клещи на грызунах одних и тех же видов встречаются гораздо в больших количествах, чем блохи. Исключение представляет лесная соня, на которой обнаружено 27,2% гамазид и 81,8% блох. То же можно сказать и о среднем количестве клещей и блох, приходящемся на одного зараженного зверька. Индекс обилия блох колебался в пределах 0,1—5,2, гамазовых клещей — 0,5—53,3. Всего с исследованных зверьков снято 6351 экз. гамазид и блох, из них блох — 403 экз. (6,4%). Встречаемость клещей составляет 69,4%, блох — 19,3%; средняя интенсивность заражения клещами равна 9,2 блохами — 2,2; индекс обилия гамазид — 6,4, блох — 0,4.

Максимальное количество гамазовых клещей обнаружено на водяной полевке (индекс обилия 53,3), суслике малом (индекс обилия 36,6) и на мыши курганчиковой (индекс обилия 32,0), а блох — на сером хомячке (индекс обилия 5,2) и лесной соне (индекс обилия 4,6). Следует отметить, что мы отловили только одну особь ондатры, с которой сняли 923 экз. *Laelaps multispinosus*.

Данные о степени заражения гнезд грызунов гамазовыми клещами и блохами приведены в табл. 2. Заклещевленными оказались 59 гнезд (96,8%). Блохи и их личинки найдены только в 43 гнездах (70,5%) девяти видов грызунов. Всего с гнезд собрано 26 468 экз. гамазовых кле-

Таблица 1

Грызун	Исследовано грызунов (в экз.)	Гамазовые клещи: Заражено грызунов в экз.	Гамазовые клещи: Заражено грызунов в %	Гамазовые клещи: Собрано клещей (в экз.)	Гамазовые клещи: Средняя интенсивность заражения	Гамазовые клещи: Индекс обилия	Блохи: Заражено грызунов в экз.	Блохи: Заражено грызунов в %	Блохи: Собрано блох (в экз.)	Блохи: Средняя интенсивность заражения	Блохи: Индекс обилия
Суслик малый (*Citellus pygmaeus* Pall.)	27	22	81,4	990	45,0	36,6	3	11,1	7	2,3	0,2
Суслик крапчатый (*C. suslicus* Güld.)	22	15	68,1	160	10,6	7,2	8	36,3	22	2,7	1,0
Лесная соня (*Dyromys nitedula* Pall.)	11	3	27,2	6	2,0	0,5	9	81,8	51	5,6	4,6
Серый хомячок (*Cricetulus migratoris* Pall.)	10	10	100	78	7,8	7,8	9	90,0	52	5,7	5,2
Крыса серая (*Rattus norvegicus Berken.*)	76	33	43,4	59	1,7	0,7	9	11,8	12	1,3	0,1
Мышь домовая (*Mus musculus* L.)	188	112	59,5	163	1,4	0,8	29	15,4	52	1,7	0,2
Мышь курганчиковая (*M. sergii* Valch.)	2	2	100	64	32,0	32,0	—	—	—	—	—
Полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.)	25	10	40,0	34	3,4	1,3	8	32,0	32	4,0	1,2
Лесная мышь (*A. silvaticus* L.)	242	177	73,1	641	3,6	2,6	40	16,5	75	1,8	0,3
Желтогорлая мышь (*A. flavicollis* Melch.)	19	18	94,7	119	6,6	6,2	7	36,8	11	1,5	0,5
Мышь-малютка (*Micromys minutus* Pall.)	10	3	30,0	25	8,3	2,5	1	10,0	1	1,0	0,1
Обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.)	278	234	84,2	2042	8,7	7,3	54	19,4	89	1,6	0,1
Водяная полевка (*Arvicola terrestris* L.)	12	12	100	640	53,3	53,3	2	16,6	3	1,5	0,2
Ондатра (*Ondatra zibethica* L.)	1	1	—	923	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 2

Грызун	Обследовано гнезд (в экз.)	Гамазовые клещи: Заражено гнезд в экз.	Гамазовые клещи: Заражено гнезд в %	Гамазовые клещи: Собрано клещей (в экз.) имаго	Гамазовые клещи: Собрано клещей (в экз.) нимф	Гамазовые клещи: Средняя интенсивность заражения	Гамазовые клещи: Индекс обилия	Блохи: Заражено гнезд в экз.	Блохи: Заражено гнезд (в %)	Блохи: Собрано блох (в экз.) имаго	Блохи: Собрано блох (в экз.) личинок	Блохи: Средняя интенсивность заражения	Блохи: Индекс обилия
Суслик крапчатый	1	1	—	31	11	—	—	—	—	—	—	—	—
Лесная соня	2	2	100	36	4	20,0	20,0	2	100	131	341	232	232
Крыса серая	6	5	83,3	328	494	164,4	137,0	1	20,0	9	—	9,0	1,8
Мышь домовая	5	5	100	371	135	101,2	101,2	2	40,0	3	—	1,5	0,6
Мышь курганчиковая	1	1	—	54	2	—	—	1	—	14	39	—	—
Полевая мышь	2	2	100	140	86	113,0	113,0	2	100	82	12	47,0	47,0
Лесная мышь	8	8	100	1996	662	332,2	332,2	6	75,0	272	299	95,1	71,3
Мышь-малютка	3	2	66,6	39	8	23,5	15,6	—	—	—	—	—	—
Обыкновенная полевка	29	29	100	13196	4042	594,4	594,4	27	93,1	1107	1188	122,0	113,6
Водяная полевка	4	4	100	881	449	332,5	332,5	2	50,0	6	—	3,0	1,5

щей и блох, в т. ч. клещей 22 965 экз. (86,8%), блох и их личинок 3503 экз. (13,2%). Общая средняя интенсивность заражения гнезд гамазидами составляла 389,1, блохами — 81,4; индекс обилия клещей был равен 376,4, блох — 57,3. Максимальное количество клещей обнаружено в гнездах обыкновенной и водяной полевок и лесной мыши (индекс обилия соответственно равен 594,4; 332,5; 332,2), а блох — в гнездах лесной сони (индекс обилия 232,0) и обыкновенной полевки (индекс обилия 113,6).

Численность остальных видов членистоногих на отдельных грызунах приведена в таблицах 3 и 4.

Таблица 3

Грызун	n	Вши и власоеды		Личинки и нимфы иксодных клещей		Личинки клещей-краснотелок		Волосяные клещи		Панцирные клещи	
		Заражено грызунов (в экз.)	Собрано насекомых (в экз.)	Заражено грызунов (в экз.)	Собрано личинок и нимф (в экз.)	Заражено грызунов (в экз.)	Собрано личинок (в экз.)	Заражено грызунов (в экз.)	Собрано клещей (в экз.)	Заражено грызунов (в экз.)	Собрано клещей (в экз.)
Суслик малый	27	2	100	—	—	2	3	—	—	—	—
Суслик крапчатый	22	3	60	—	—	—	—	—	—	—	—
Лесная соня	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Серый хомячок	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Крыса серая	76	1	2	—	—	2	92	—	—	—	—
Мышь домовая	188	4	6	1	1	—	—	—	—	2	5
Мышь курганчиковая	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Полевая мышь	25	—	—	—	—	3	18	—	—	—	—
Лесная мышь	242	4	6	2	6	4	156	1	650	3	6
Желтогорлая мышь	19	—	—	—	—	2	24	—	—	1	1
Мышь-малютка	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Обыкновенная полевка	278	13	325	3	47	1	5	1	201	—	—
Водяная полевка	12	1	50	—	—	—	—	—	—	—	—
Ондатра	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1
Всего:	923	28	594	6	54	15	299	2	851	8	15

Таблица 4

Грызун	Исследовано гнезд (в экз.)	Тироглифоидные клещи		Панцирные клещи		Личинки иксодовых клещей		Другие членистоногие	
		Заражено гнезд (в экз.)	Собрано клещей (в экз.)	Заражено гнезд (в экз.)	Собрано клещей (в экз.)	Заражено гнезд (в экз.)	Собрано личинок (в экз.)	Заражено гнезд (в экз.)	Собрано клещей (в экз.)
Суслик крапчатый	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Лесная соня	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Крыса серая	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Мышь домовая	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Мышь курганчиковая	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Полевая мышь	2	1	5	1	91	—	—	—	—
Лесная мышь	8	1	45	1	263	—	—	—	—
Мышь-малютка	3	—	45	—	—	—	—	—	—
Обыкновенная полевка	29	7	959	11	380	1	1	2	85
Водяная полевка	4	—	—	1	60	—	—	—	
Всего:	61	9	1009	14	799	1	1	2	85

В гнездах найдены также единичные экземпляры коротконадкрылых жуков, личинок мух, муравьев и др. Таким образом, мы обнаружили в шерсти грызунов и в их гнездах кроме гамазовых клещей и блох более семи групп членистоногих.

Всего с грызунов сняли 8119 экз. гамазовых клещей, блох и других членистоногих, из них гамазид 5948 экз. (73,2%), блох — 403 экз. (4,9%) и остальных членистоногих — 1768 экз. (21,7%).

Из гнезд извлекли 28 362 экз. членистоногих, в т. ч. гамазовых клещей 22 965 экз. (80,9%), блох и их личинок 3503 экз. (12,3%), остальных членистоногих 1894 экз. (6,7%). Таким образом, всего мы собрали 36 481 экз. членистоногих: гамазовых клещей 28 913 экз. (79,2%) блох и других насекомых 7568 экз. (20,8%).

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что гамазовые клещи в шерсти большинства исследованных нами грызунов и в их гнездах на Среднем Приднепровье занимают доминирующее положение как по численности, так и по количеству зараженных ими зверьков и их гнезд. Блохи по численности и количеству зараженных ими зверьков и их гнезд стоят на втором месте после гамазид. Из остальных групп членистоногих можно отметить вшей и власоедов, довольно часто встречающихся в шерсти отловленных млекопитающих.

ЛИТЕРАТУРА

Антоненко В. В. 1967. Гамазовые клещи грызунов среднего Приднепровья, Автореф. канд. дисс. Днепропетровск.

Его же. 1967а. Упрощенная методика разборки гнезд грызунов. Пробл. паразитол. Тез. докл. V науч. конф. Укр. республ. науч. об-ва паразитол.

Поступила 17.X 1967 г

GAMASOIDEA (PARASITIFORMES) — DOMINATING INHABITANTS OF RODENT HAIR IN THE MIDDLE DNIEPER AREA AND THEIR NESTS

V. V. Antonenko

(The Research Institute of Gastroenterology, Dniepropetrovsk)

Summary

In 1961—1964 in 36 points of the Middle Dnieper area (in different natural and partially cultural habitats) 923 rodents of 14 species were investigated and 61 nests of these animals of 10 species were studied. Gamasoidea were found in rodents of all 14 species, fleas — in 13 species. One and the same animals had a rather greater guantity of Gamasoidea than fleas. Altogether 6531 individuals of Gamasoidea and fleas were collected, out of them only 403 fleas (6.4%). 59 nests (96.8%) had Gamasoidea and their larvae. Fleas and their larvae were found only in 43 nests (70.5%) of nine rodent species. Altogether 26 468 Gamasoidea and fleas were gathered in rodent nests, including 22 965 Gamasoidea (86.8%) and 3503 fleas and their larvae (13.2%).